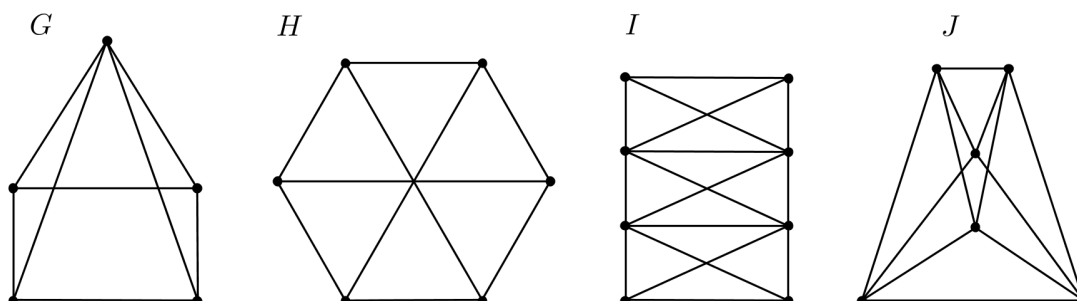


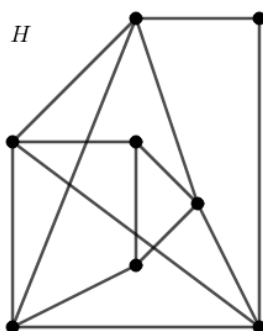
Vaje 5: Ravninski grafi

1. Kateri izmed grafov G , H , I in J , prikazanih na Sliki 1, so ravninski?



Slika 1: Grafi iz naloge 1

2. Ali je graf H , prikazan na Sliki 2, ravninski? Utemeljite.



Slika 2: Graf iz naloge 2

3. Dokažite, da Petersenov graf ni ravninski.
4. Graf G ima 15, graf \bar{G} pa 13 povezav.
 - (a) Koliko vozlišč ima graf G ?
 - (b) Skicirajte 2 primera grafa \bar{G} , od katerih naj bo eden ravninski, drugi pa ne.
5. Narišite 4-regularen ravninski graf.
6. Dokažite, da vsak enostaven, povezan, ravninski graf premore vozlišče stopnje največ 5.